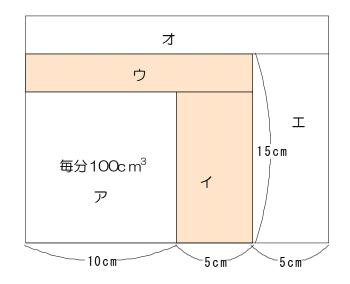
## 算数オンライン塾 7月 18 日の問題 解説

(1)

アの部分には 100×10= 1000cm<sup>3</sup>の水が入ったので、イの部分の容積は 500cm<sup>3</sup> になり、ここに毎分 125cm<sup>3</sup>の割合で水を入れたので、500÷125=4分で水が入ります。

アの部分の底面積は 100cm<sup>2</sup>で すから、A のしきりの高さは 1000÷100=10cmです。



したがってウの高さは 5cm になるので、ウの部分の容積は 15×10×5=750cm<sup>3</sup> 750÷125=6 分でウに水が入ります。したがって水が仕切り版 B を越えるのは 10+4+6=20 分後です。

(答え) 20 分後

(2) 工には毎分 100cm<sup>3</sup> で入れるので、5×10×15=750cm<sup>3</sup> が工の容積ですから、750÷100=7.5 分です。したがって才を満水にするのにかかった時間は42-20-7.5=14.5 分ですから才の容積は 100×14.5=1450cm<sup>3</sup> 底面積が 200cm<sup>2</sup>ですから、1450÷200=7.25cm よりこの容器の高さは 15+7.25=22.25cm です。

(答え) 22.25cm